UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
FEB 1 1955

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 139

November bis Dezember 1954

Mit 142 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1954

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1/2 (November 1954)

Originalarbeiten

Reitstötter, J. (München), Herbert Freundlich, geb. 28. 1. 1880, gest. 31. 3. 1941 1

Aus dem Industrial Distributors Ltd. Diamond Research Department, London

Grodzinski, P., Betrachtungen über elastische und plastische Härte (mit 8 Abb.) 11

Diskussion 16

Aus der Bundesanstalt für mechanische und chemische Materialprüfung, Berlin-Dahlem

Feucht, W., Rheologische Probleme der Spannungsoptik (mit 31 Abb.) 17

Diskussion 37

From the Queen Mary College, Universität London

Eisenschitz, R., Molekulartheorie der Ungleichgewichtszustände von Flüssigkeiten . 38

Diskussion 42

Aus dem Institut Pasteur, Paris

Joly, M., La rhéologie superficielle: un modèle pour les processus d'écoulement des systèmes colloïdaux 43

Aus dem Zentralen Laboratorium T. N. O., Delft

Schwarzl, F., Viskoelastisches Deformationsverhalten und molekulare Prozesse (mit 3 Abb.) 52

Diskussion (mit 5 Abb.) 57

Aus der Schwedischen Holzforschungsanstalt, Papiertechnische Abteilung, Stockholm

Kubát, J., Zum Mechanismus des plastischen Fließens (mit 3 Abb.) 60

Diskussion 65

Aus Bahlsens Keksfabrik, Hannover

Winterberg, K. H., Über Fragen der Viskositäts- und Konsistenzmessung in der Bäckerei (mit 12 Abb.) 66

Diskussion 73

Aus dem Institut für Kolloid-Chemie und Kolloid-Technologie der Eötvös-Loránd Universität, Budapest

Buzágh, H., Über die Stabilität und Thixotropie der Montmorillonitsuspensionen (mit 10 Abb.) 74

Diskussion 81

Laboratorio de Produção Mineral, Ministerio da Agricultura, Rio de Janeiro

Zocher, H., Taktosole und Mesophasen . . 8

Aus dem Department of Science, University of Ottawa, Ottawa/Canada

Bertalanffy, L. von, Das Fließgleichgewicht des Organismus 8

Diskussion 9

Aus der Deutschen Erdöl AG., Wietze, Kr. Celle

Grodde, K.-H., Ein Absolut-Rheometer vom Couette-Typ (mit 4 Abb.) 9

Diskussion 9

From the Mechanical Engineering Research Laboratory, Department of Scientific and Industrial Research, Glasgow, Great Britain

Milne, A.A., A Theory of Rheodynamic Lubrication, Lubrication and Wear Division (with 5 figures) 9

Diskussion 10

Aus dem Koninklijke/Shell-Laboratorium, Amsterdam

Poel, C. van der, Allgemeines System zur Beschreibung des visko-elastischen Verhaltens von Bitumina (mit 14 Abb.) 10

Diskussion 11

Aus dem Untersuchungs- und Forschungslaboratorium für Lacke und Farben, Berlin

Zeidler, G. und G. Eberle, Fließfähigkeit und kritisches Pigmentvolumen in der Anstrichmittelindustrie (mit 14 Abb.) 11

Aus der Bundesanstalt für mechanische und chemische Materialprüfung Berlin-Dahlem

Umstätter, H., (Berlin-Dahlem), Viskosität und Molekulargewicht [Referat des auf dem Herbert Freundlich-Gedächtniskongreß gehaltenen Vortrags] (mit 1 Abb.) 12

Diskussion 12

Aus der Bundesanstalt für mechanische und chemische Materialprüfung Berlin-Dahlem

Kirschke, K., R. Schwaben und H. Umstätter, Strukturmechanik rheonomer Systeme XVIII [Zur rheodynamischen Theorie der Schmierung] Referat über ein auf dem Freundlich-Gedächtnis-Kongreß gehaltenen Vortrag (mit 2 Abb.) 12

Diskussion 12

Heft 3 (Dezember 1954)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für anorganische, analytische und physikalische Chemie der Universität Bern, Schweiz

Feitknecht, W., H. Studer und H. Meyer, Über kolloides Nickelhydroxyd [I. Die Herstellung von Nickelhydroxydsolen verschiedener Teilchengröße] (mit 4 Abb.) . . . 131

Aus dem Institut für anorganische, analytische und physikalische Chemie der Universität Bern, Schweiz

Bédert, W. (Vevey), Über kolloides Nickelhydroxyd [II. Größenverteilung der Teilchen in Solen von Nickelhydroxyd] (mit 8 Abb.) 133

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Hackethal-Draht- und Kabelwerke AG. Hannover

Hartmann, A., Über die Abspaltung von Chlorwasserstoff aus Polyvinylchlorid bei erhöhter Temperatur (mit 3 Abb.) . . . 146

Aus dem chemischen Institut der Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka, Japan

Saito, S. und H. Okuyama, Die Adsorption von Kupfer auf Polyvinylalkohol (mit 5 Abb.) 150

Aus der Kyoto-Universität, Kyoto (Japan)

Sakurada, I., Fasern aus Polyvinylalkohol (mit 6 Abb.) 155

Aus den Chemischen Laboratorien der Lucknow-University, Lucknow, Indien

Bose, A. N. und J. Misra, Zur Viskosität der Systeme: Wasser-propionsaures Natrium mit verschiedenen Alkoholen und Wasser-buttersaures Natrium mit verschiedenen Alkoholen (Teil III) 163

Aus den Chemischen Laboratorien der Lucknow-University, Lucknow, Indien

Bose, A. N. und J. Misra, Untersuchung der Oberflächenspannung der Systeme: 1. Wasser-propionsaures Natrium mit verschiedenen Alkoholen, 2. Wasser-buttersaures Natrium mit verschiedenen Alkoholen, 3. Wasser-crotonsaures Natrium mit verschiedenen Alkoholen, 4. Wasser-caprylsaures Natrium mit verschiedenen Alkoholen 165

Aus dem Resources Research Institute, Kawaguchi-Saitama, Japan

Inouye, K., T. Uchibori und T. Katsurai, Über die Beschleunigung der Sedimentation im Gefäß, welches aus zwei Röhren von verschiedenen Durchmessern besteht (mit 3 Abb.) 167

Landt, E. (Berlin), Über die Entropiemethode von Harkins-Jura zur Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Pulvern 170

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Privatlaboratorium Dr. R. Köppen, Bad Salzuflen

Köppen, R., Verzögerung des katalytischen Wasserstoffperoxyd-Zerfalles durch Gifte als Untersuchungsmethodik an Abwässern 172

Stauss, K. (Rosenheim), Krumm gewordene Marmorplatten (mit 1 Abb.) 173

Tagungsberichte

Jäckel, K. (Marburg/L.), Bericht über die Kunststoff-Tagung 1954 [Stuttgart 11. — 15. Oktober] 173

Bücherbesprechungen

Duclaux, J. (Paris), Colloides et Gels . . 176

Hopff, H. (Ludwigshafen), Müller, A. und F. Wenger (Zürich), Die Polyamide . . 177

Frankenburg, K. (Rideal), Advances in Catalysis 177

Dodd, R. E. und P. L. Robinson (Newcastle), Experimental Inorganic Chemistry a Guide to Laboratory practice (Experimentelle anorganische Chemie. Eine Anleitung für die Laboratoriumspraxis) 177

Runge, F. (Halle/S.), Einführung in die Chemie und Technologie der Kunststoffe . . 178

Moncrieff, R. W., Artificial Fibres (Chemiefasern) 178

Netter, H. (Kiel), Biologische Physikochemie 178

Referate 179

Berichtigungen

Lode, W. (Leverkusen), Tensoren zur Berechnung großer Formänderungen [Kolloid-Z. **138**, 28 (1954)] 189

Pawlowski, J. (Leverkusen), Über Ausgleichsvorgänge in der Maxwell-Flüssigkeit [Kolloid-Z. **138**, 20 (1954)] 189

Ergänzung

Moll, W. L. H. (Berlin), Bestimmung der spezifischen Oberfläche durch Adsorption [Kolloid-Z. **138**, 114 (1954) 189

Autorenregister 190

Sachregister 195

FILED IN STACKS